MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

FRCC.UD.100925.183107

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MT125HU4D	MT125HU4DVE
Código para embalaje individual*	MT125-4I	MT125-4VI
Código para embalaje industrial**	MT125-4M	MT125-4VM
Número de esquema	8504013e	8504010f
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1-1/8 " ODF	1-1/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " ODF
Visor de aceite	Soldar cobre	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cílindros	4	
Volumen desplazado	215.44 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	37.5 m3/h @ 2900 rpm - 45.2 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	64 kg	
Carga de aceite	3.9 l, Mineral - 160P	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	10 kg	
Refrigerantes homologados	R22 - (R12 - R502)	

Características Eléctricas

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	1.57 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	27 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	105 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

Momento torsor de instalación recomendado

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	3 Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	50 Nm

Piezas entregadas con compresor

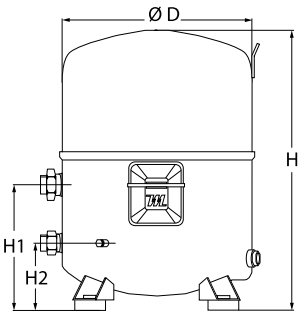
Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

Homologaciones : Certifcado CE, Certificado UL (archivo SA 6873), -

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

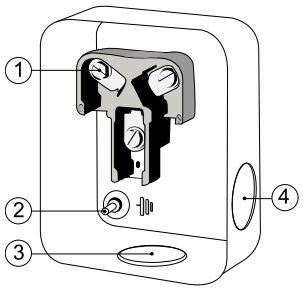
**Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

Dimensiones



D=352 mm
H=519 mm
H1=233 mm
H2=125 mm

Caja terminal



IP54 (con prensa para cable)
1: Conectores tornillo 10-32 UNF x 9.5
2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
3: Extractor Ø 29 mm (1.14")
4: Extractor Ø 25.5 mm (1.00")

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Accesorios Rotolock, lado de aspiración	Código
Manguito soldar, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Adaptador en ángulo, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Junta, 1-3/4"	8156132

Accesorios Rotolock, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de adaptador en ángulo, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

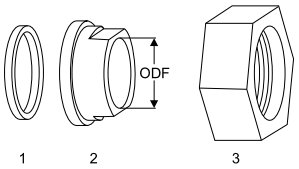
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite mineral, 160P, lata de 2 l	7754001
Aceite mineral, 160P, lata de 5 l	7754002
Aceite mineral, 160P, lata de 1 galón	5402007

Resitencias de cárter	Código
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 38ºC, incl. pasta conductora	7773001
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 0ºC, montaje sin pasta conductora	7773125
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 110 V, marca CE, UL	7773110
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 230 V, marca CE, UL	7773108
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, marca CE, UL	7773118
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 240 V, UL	7773004
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 400 V, UL	7773014
Resistencia de cárter tipo cinturón, 75 W, 460 V, UL	7773008

Varios	Código
Kit de arranque suave electrónico, MCI 25 C	7705007
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR03	7705001
Cárcasa acústica para compresor de 4 cílindros	7755003
Tuerca de igualación de aceite	8153127

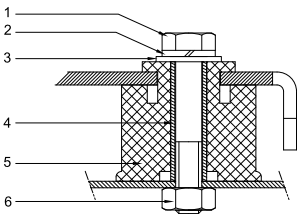
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresor de 4 cílindros & MS con 4 tacos amortiguadores y 4 tornillos	8156007
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 96 x 115 mm, incluyendo 1 tapa, 1 abrazadera, 1 conector en T 52x57 mm	8156135
Conector en T 52 x 57 mm	8173230

Juntas, manguitos y tuercas



1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

Kit de montaje



1: Tornillo (4x)
2: Arandela de bloqueo (4x)
3: Arandela plana (4x)
4: Manguito (4x)
5: Amortiguador (taco) (4x)
6: Tuerca (4x)

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R22

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Capacidad frigorífica en W									
30	10 555	14 049	18 269	23 310	29 267	36 236	44 310	53 587	64 162
35	9 430	12 781	16 815	21 627	27 311	33 961	41 674	50 544	60 666
40	8 400	11 582	15 405	19 961	25 346	31 653	38 978	47 415	57 060
45	7 470	10 456	14 037	18 308	23 364	29 297	36 203	44 176	53 311
50	-	9 425	12 741	16 702	21 404	26 939	33 402	40 887	49 488
55	-	-	11 517	15 142	19 462	24 571	30 563	37 531	45 569
60	-	-	-	13 636	17 547	22 201	27 691	34 112	41 556
65	-	-	-	-	15 690	19 865	24 832	30 681	37 507
Potencia absorbida en W									
30	5 786	6 475	7 127	7 716	8 218	8 607	8 857	8 943	8 840
35	6 097	6 826	7 531	8 186	8 766	9 246	9 599	9 801	9 827
40	6 362	7 140	7 906	8 635	9 302	9 881	10 347	10 673	10 836
45	6 572	7 407	8 244	9 056	9 818	10 505	11 091	11 552	11 860
50	-	7 622	8 538	9 441	10 307	11 111	11 827	12 429	12 892
55	-	-	8 780	9 783	10 762	11 692	12 545	13 298	13 925
60	-	-	-	10 075	11 176	12 239	13 239	14 152	14 950
65	-	-	-	-	11 540	12 746	13 902	14 982	15 962
Consumo intensidad en A									
30	8.57	9.27	9.98	10.66	11.26	11.74	12.05	12.15	11.99
35	8.90	9.65	10.44	11.21	11.92	12.53	12.99	13.26	13.29
40	9.18	10.00	10.88	11.75	12.59	13.35	13.97	14.43	14.66
45	9.40	10.31	11.28	12.28	13.26	14.18	14.98	15.63	16.08
50	-	10.56	11.65	12.78	13.91	15.00	16.00	16.86	17.54
55	-	-	11.95	13.24	14.54	15.81	17.01	18.10	19.02
60	-	-	-	13.63	15.11	16.59	18.01	19.33	20.52
65	-	-	-	-	15.64	17.32	18.98	20.55	22.01
Flujo másico en kg/h									
30	231	304	390	490	606	741	895	1 071	1 270
35	214	286	372	472	587	721	874	1 049	1 247
40	198	270	354	453	567	699	851	1 023	1 219
45	185	255	337	434	546	675	824	994	1 186
50	-	241	321	414	523	649	795	961	1 149
55	-	-	305	395	500	622	763	924	1 108
60	-	-	-	375	476	593	728	884	1 063
65	-	-	-	-	451	562	692	841	1 013
Eficiencia (COP)									
30	1.82	2.17	2.56	3.02	3.56	4.21	5.00	5.99	7.26
35	1.55	1.87	2.23	2.64	3.12	3.67	4.34	5.16	6.17
40	1.32	1.62	1.95	2.31	2.72	3.20	3.77	4.44	5.27
45	1.14	1.41	1.70	2.02	2.38	2.79	3.26	3.82	4.49
50	-	1.24	1.49	1.77	2.08	2.42	2.82	3.29	3.84
55	-	-	1.31	1.55	1.81	2.10	2.44	2.82	3.27
60	-	-	-	1.35	1.57	1.81	2.09	2.41	2.78
65	-	-	-	-	1.36	1.56	1.79	2.05	2.35

Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C

Capacidad frigorífica	33 402	W
Potencia absorbida	11 827	W
Consumo intensidad	16.00	A
Flujo másico	795	kg/h
COP	2.82	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R22

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Capacidad frigorífica en W									
30	11 208	14 906	19 368	24 694	30 982	38 332	46 842	56 612	67 740
35	10 050	13 610	17 890	22 991	29 010	36 047	44 200	53 569	64 254
40	8 986	12 380	16 450	21 296	27 016	33 711	41 479	50 419	60 630
45	8 032	11 229	15 060	19 622	25 016	31 340	38 694	47 176	56 885
50	-	10 172	13 735	17 985	23 023	28 948	35 858	43 852	53 030
55	-	-	12 488	16 398	21 051	26 547	32 985	40 463	49 082
60	-	-	-	14 875	19 114	24 153	30 089	37 023	45 052
65	-	-	-	-	17 226	21 779	27 185	33 545	40 957
Potencia absorbida en W									
30	5 786	6 475	7 127	7 716	8 218	8 607	8 857	8 943	8 840
35	6 097	6 826	7 531	8 186	8 766	9 246	9 599	9 801	9 827
40	6 362	7 140	7 906	8 635	9 302	9 881	10 347	10 673	10 836
45	6 572	7 407	8 244	9 056	9 818	10 505	11 091	11 552	11 860
50	-	7 622	8 538	9 441	10 307	11 111	11 827	12 429	12 892
55	-	-	8 780	9 783	10 762	11 692	12 545	13 298	13 925
60	-	-	-	10 075	11 176	12 239	13 239	14 152	14 950
65	-	-	-	-	11 540	12 746	13 902	14 982	15 962
Consumo intensidad en A									
30	8.57	9.27	9.98	10.66	11.26	11.74	12.05	12.15	11.99
35	8.90	9.65	10.44	11.21	11.92	12.53	12.99	13.26	13.29
40	9.18	10.00	10.88	11.75	12.59	13.35	13.97	14.43	14.66
45	9.40	10.31	11.28	12.28	13.26	14.18	14.98	15.63	16.08
50	-	10.56	11.65	12.78	13.91	15.00	16.00	16.86	17.54
55	-	-	11.95	13.24	14.54	15.81	17.01	18.10	19.02
60	-	-	-	13.63	15.11	16.59	18.01	19.33	20.52
65	-	-	-	-	15.64	17.32	18.98	20.55	22.01
Flujo másico en kg/h									
30	230	302	388	487	603	737	890	1 065	1 262
35	212	285	370	469	584	717	870	1 043	1 239
40	197	269	352	450	564	695	846	1 017	1 212
45	184	253	335	431	543	672	819	988	1 179
50	-	240	319	412	520	646	790	955	1 143
55	-	-	304	393	497	618	758	919	1 102
60	-	-	-	373	473	589	724	879	1 057
65	-	-	-	-	448	559	688	837	1 008
Eficiencia (COP)									
30	1.94	2.30	2.72	3.20	3.77	4.45	5.29	6.33	7.66
35	1.65	1.99	2.38	2.81	3.31	3.90	4.60	5.47	6.54
40	1.41	1.73	2.08	2.47	2.90	3.41	4.01	4.72	5.60
45	1.22	1.52	1.83	2.17	2.55	2.98	3.49	4.08	4.80
50	-	1.33	1.61	1.90	2.23	2.61	3.03	3.53	4.11
55	-	-	1.42	1.68	1.96	2.27	2.63	3.04	3.52
60	-	-	-	1.48	1.71	1.97	2.27	2.62	3.01
65	-	-	-	-	1.49	1.71	1.96	2.24	2.57

Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Capacidad frigorífica	36 515	W
Potencia absorbida	12 797	W
Consumo intensidad	17.37	A
Flujo másico	831	kg/h
COP	2.85	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Ajustes presostato

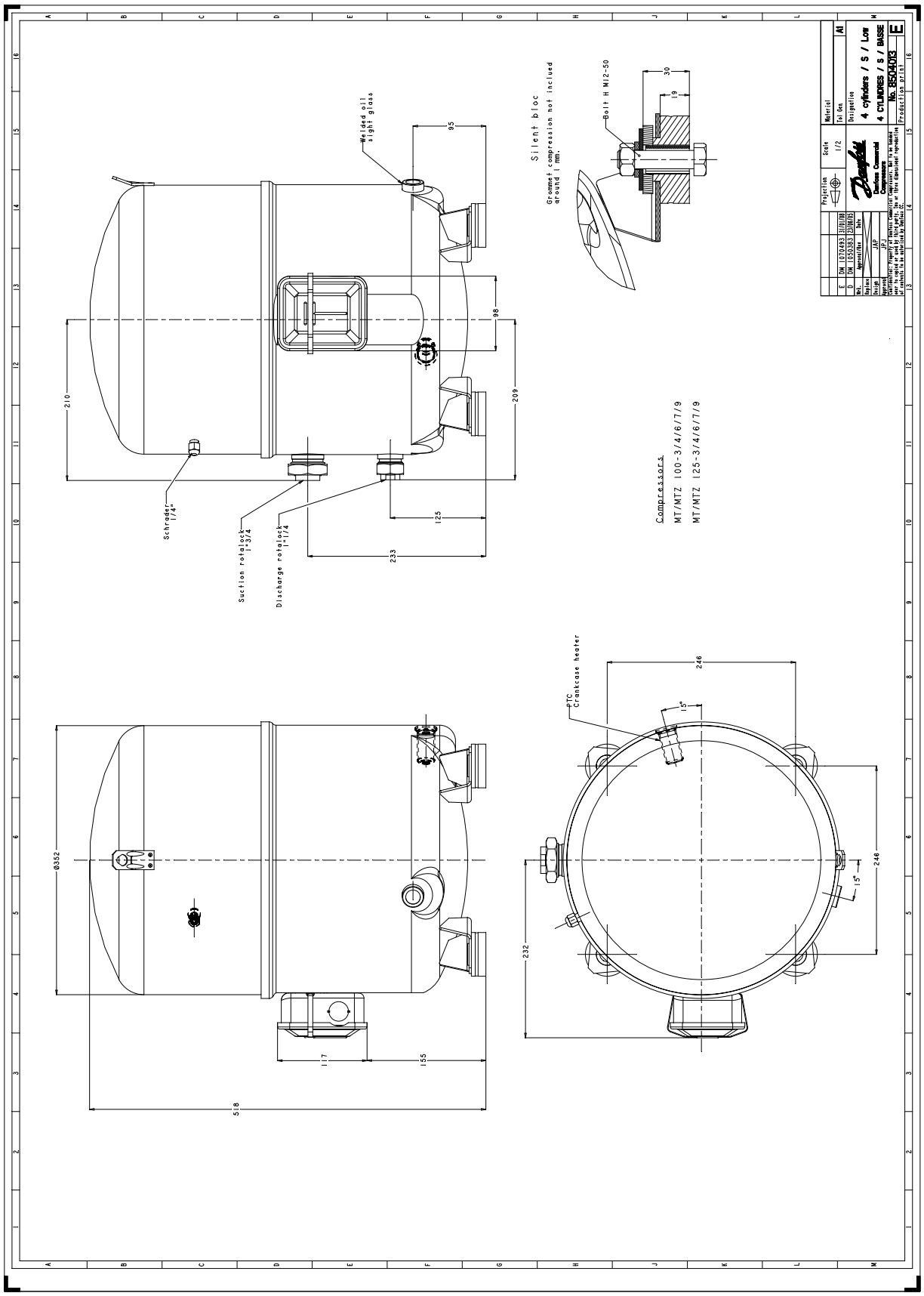
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

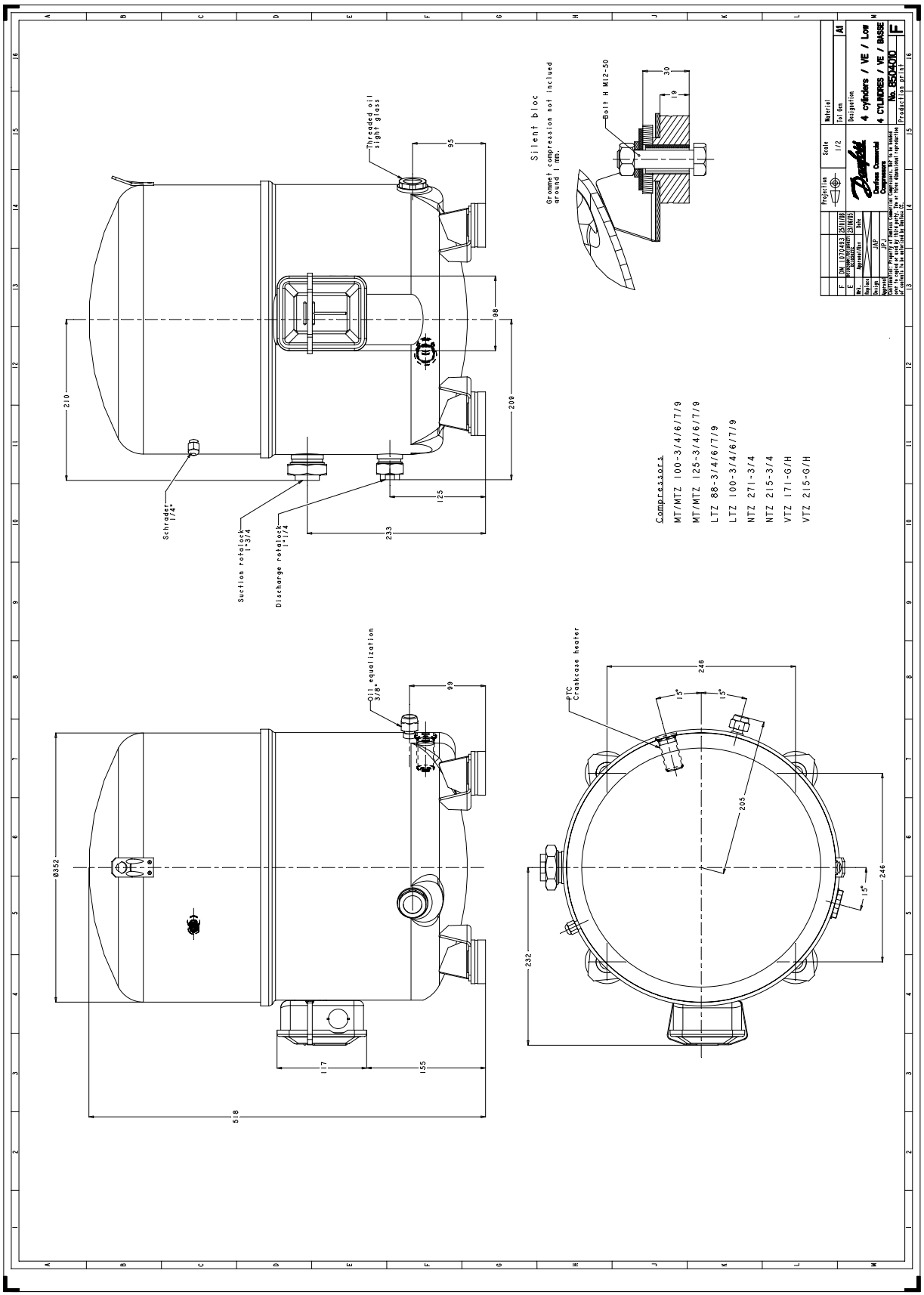
Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.